

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**«Проектирование и разработка информационной онлайн-системы
на примере сайта для интернет-регистратуры в медучреждениях»**

Новиков Алексей Сергеевич

Научные руководители:

старший преподаватель кафедры КТС, Виктория Александровна Кулинкович,
доктор физико-математических наук, профессор Валерий Борисович Таранчук

2015

Реферат

Дипломная работа, 45 страниц, 23 рисунка, 14 источников.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ, ИНТЕРНЕТ-РЕГИСТРАТУРА, МЕДИЦИНСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, АРХИТЕКТУРА, БАЗА ДАННЫХ, .NET FRAMEWORK, ASP.NET MVC, ENTITY FRAMEWORK, EF, MICROSOFT SQL SERVER.

Объект исследования – Возможности и перспективы применения информационных технологий в сфере здравоохранения.

Цель работы – разработка архитектуры веб-приложения для интернет-регистратуры и программная реализация всех необходимых функциональных модулей, которые необходимы для корректной работы приложения.

За время работы были реализованы следующие задачи: произведен обзор и выбор современных программных продуктов, разработано веб-приложение для интернет-регистратуры в медицинских учреждениях Республики Беларусь, проанализированы перспективы развития и внедрения данной разработки в сфере здравоохранения.

Основное назначение интернет-регистратуры – это дать возможность пользователю просмотреть информацию о медучреждении и, если необходимо, записаться туда на приём. Работа имеет большое практическое значение, так как в базе данных разработанной интернет-регистратуры собраны практически все медучреждения Республики Беларусь, что значительно упрощает пользователю поиск нужного медучреждения и процесс записи на приём.

Реализация проекта даёт возможность создать и хранить базу данных медучреждений и использовать сервис для интернет-регистратуры пациентов на приём.

Abstract

Diploma thesis, 45 pages, 23 figures, 14 sources.

INFORMATION, INTERNET-REGISTRY, MEDICAL FACILITY, WEB-APPLICATION, ARCHITECTURE, DATABASE, .NET FRAMEWORK, ASP.NET MVC, ENTITY FRAMEWORK, EF, MICROSOFT SQL SERVER.

Object of research - Opportunities and prospects of application of information technology in health care.

Purpose - web application for online registry architecture development and program implementation of all necessary functional modules that are required for the correct operation of the application.

The following tasks were completed during the work: modern software products were selected for work and reviewed, a web application for online registry for medical institutions of the Republic of Belarus was developed, the prospects for the development and implementation of the development in the health sector were analyzed.

The main purpose of the Internet registry is to allow the user to view information about the health facility and, if necessary, make an appointment there. The work is of great practical importance, since the database developed for the online registry, contains almost all medical facilities of the Republic of Belarus, which greatly simplifies the search for the appropriate medical facilities and the registration process for medical services for users.

The project makes it possible to create and maintain a database of medical institutions and to use the service for online registration of patients for medical services.